TELETEXT RECEIVER

Patent Number:

JP2000101979

Publication date:

2000-04-07

Inventor(s):

NISHIMURA ATSUSHI

Applicant(s):

TOSHIBA CORP

Requested Patent:

T. JP2000101979

Application Number: JP19980265148 19980918

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04N7/025; H04N7/03; H04N7/035; H04N5/445

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To simplify access to an Internet home page and to avoid the occurrence of connection malfunctions by accessing a prescribed access destination based on Internet access destination information stored in a storage means.

SOLUTION: Whether or not coded data of each page are configured only of an 'alphanumerical collective character code' is discriminated. The Internet addresses consist of a combination of alphanumeric characters and the URL of each Internet address is recognized, depending on whether or not the data consists of a combination of alphanumeric characters. Then the character string of the URL part in a program whose characters are recognized is stored in a URL storage memory 36, and a remote control entry terminal 31 is used to enter an access code to the Internet. A CPU 30 connects an Internet access section 34 to a telephone line and uses the URL of the Internet home page stored in the URL storage memory 36 to connect to a prescribed computer. Thus, the user can access the Internet home page without making errors in writing and memorizing the URL.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (JP)

(zz)公開特許公報(A)

特開2000-10197 (11)特許出願公開魯身

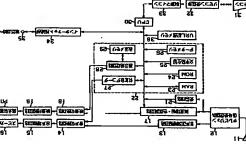
(P2000-101979A) (43)公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(51) Int. C1. 7 H O 4 N	7/025 7/03 7/035 5/445	能別配号		F I H 0 4 N	5/445	テーマュート (参考) A 5C025 Z 5C063	<u>-</u>
	審査開來	未請求	請求項の数4	10		(全6月)	
650) 田岡市台	特額平1	特夏平10-265148		(71) 出頭人 000003078 株式会社東	000003078 株式会社東芝		
(22) 出顧日	平成104	年9月18日	平成10年9月18日(1998. 9. 18)	(72) 発明者	神奈川県川崎市帝区堀川町78番地 西村 数 埼玉県際谷市韓羅町1丁目940名 北本井が公土地市		株式
				(74) 代理人	100076233 井岡士 伊藤 迪		
				Fターム(物	Fターム(参考) 5C025 BA27 CA09 CB10 DA05 5C063 DA03 DA13 DA20 DB02	5C025 BA27 CA09 CB10 DA05 5C063 DA03 DA13 DA20 DB02 EB46	B46
					EB50		

(54) 【発明の名称】女宇放送受信装置

【映題】 文字放送番組中にインターネットのURLを 際に ミメが生 ワインターネットホームページへの配接税 ジへのアクセス数作が資益で、URIの配値やメモナる 釈的する梅萄が描むつ、いの人ンケーチントだーせん! の基となる限題があった。

年段と、前記インターネット接続手段を介して受信した 【解決手段】 本発明は、テレビジョン放送信号の垂直 帰榛消去期間に重畳された文字放送データを復調し、文 字放送番組を表示する文字放送受信機器において、文字 放送番組データからインターネットのアクセス先情報を **数を基に所定アクセス先に接続するインターネット接続** インターネット情報を再生表示するインターネット情報 阿別抽出する抽出手段と、前配抽出手段で判別抽出した 竹配配億手段に配億されたインターネットアクセス先情 インターネットアクセス先情報を配値する配億手段と、 再生表示手段とを具備した文字放送受信装置である。



「諸女項1] テレアジョン放送信号の無直帰続消去期 51に重量された文字放送データを復調し、文字放送番組 を表示する文字放送受信機器において、

女字放送番組ゲータからインターネットのアクセス先情 竹配抽出手段で判別抽出したインターネットアクセス先 数を判別抽出する抽出手数と

数を基に所定アクセス先に接続するインターネット接続 竹配配位手段に配位されたインターネットアクセス先情 情報を配施する配億手段と

が記インターネット接続手段を介して受信したインター ネット情報を再生表示するインターネット情報再生表示

【晴坎項3】 テレビジョン放送信号の垂直帰線消去期 「請求項2】 前配抽出手段は、文字放送データの英数 字の集合文字符号を検出し、この英数字の集合文字符号 間に重量された文字放送データを復調し、文字放送番組 の直前直後までをインターネットアクセス情報と判別す ることを特徴とする請求項1配載の文字放送受信装置 を具備したことを特徴とする文字放送受信装置。

加配再生費示手段に表示された文字放送番組からインタ を表示する再生表示年段と、

ーネットのアクセス先情報の範囲を指定する範囲指定手 竹配範囲指定手段で範囲指定したインターネットアクセ

ff記記憶手段に記憶されたインターネットアクセス先情 戦を基に所定アクセス先に接続するインターネット接続 ス先情報を配憶する配憶手段と

ネット情報を再生数示するインターネット情報再生数示 竹配インターネット接続手段を介して受信したインター 手段と、

【確吹項4】 テレアジョン放送個身の題直掃線消去期 間に重畳された文字放送データに包含されたインターネ ットアクセス先情報を職別する職別用ゲータを付加して 云法された文字番組データを復聞し、文字番組を投示す を具備したことを特徴とする文字放送受信装置。

女字放送番組データからインターネットのアクセス先情 段に付加された横別データを基に、インターネットアク セス先情報を抽出する抽出手段と る文字放送受信機器において、

竹配抽出手段で抽出したインターネットアクセス先衝戦 竹配配엽手段に配憶されたインターネットアクセス先情 段を基に所定アクセス先に接続するインターネット接続 を記憶する配億手段と

竹記インターネット接続手段を介して受信したインター ネット情報を再生表示するインターネット情報再生表示

特開2000-101979

3

を具備したことを特徴とする文字放送受信装置 [発明の詳細な説明]

0001

発明の属する技術分野】本発明は、アフアジョン技術 簡単の題向承様消去類問の特定の水平走査製閥に食量さ れた文字放送信号を受信復調して文字放送番組を再生表 **示する文字放送受信機器において、特に、文字放送番組** データに記載されているインターネット接続アドレスに 接続可能な文字放送受信装置に関する。

[0000]

2

数示したり、前配文字放送データに付加されている付加 [従来の技術] 放送電液の有効利用とテレビジョン放送 の一陥のヤーアス向上を目的とした、アレアジョン技法 に基ムいた文字技法政信義では、文字技法報題を構成す る文字や拾の符号データを復聞再生して、テレビ画面に の垂直帰線消去期間の特定の水平走査期間に文字放送デ **一夕が<u></u>盤呈されて伝送されている。この文字故送データ** 音ゲータから電子音を再生している。

[0003]また、前記文字放送データに関係する詳細 ンピュータから閲覧ソフトウェア (WWWプラウザ) 上 で、所望のアクセス先情報(URL:Uniform Resource 情報を電話回線を介してインターネットに接続されたコ クセスできる機能を有した文字放送受信機も契用化され **Locator)を指定して入力した、各種ホームページにア** ន

有する文字放送受信機の構成について、図4を用いて説 【0004】この文字放送データを受信し、且つ、イン ターネットを介しホームページにアクセス可能な機能を

ら所望のテレビジョン信号を選択復調し、音声と複合映 は、輝度増幅・色復順回路17において、輝度信号と色 【0005】 牧淑 厄か 無 存された アンア 始 超 の アンアン **号契信回路12は、安信した複数のテレビジョン信号か** で分離された音声信号は、音声復圜増幅回路13七周改 に増幅してスピーカ16から音が再生される。 村配テレ 伯号を生成し、映像切換回路18を介して映像増福回路 ョン信号に文字番組データを符号化館畳して伝送された 女字放送信号は、アンテナ11で受信して、テレビジョ ン値序要値回路 12 に供給される。 このテレビジョン値 俊信寺に分稿する。 村記アレアジョン信号単信回路12 5に供給される。この中方祖臨回路15で所定値の信号 19に供給される。この映像協協回路19で所定の信号 値に増幅されてテレア画面を再生教示する教示装置20 から再生教示される。さらに、前記テレビジョン信号受 宮回路12で分離された複合映像信号は、受信回路21 数復題され、母戸均数回路14を介して音声増幅回路1 アジョン信号受信回路12で分盤された複合映像信号 8 \$

し、文字放法データライン毎の符号化データを復号処理 部22に供給する。この複合処理部22は、CPU30 で複合映像個号に重異されている文字放送信号を分離

ゲータメモリ26に配信する。このデータメモリ26に いる文字信号データの解館プログラムと、文字発生器2 字放法データを文字放送番組画面データに変換して表示 路28によってRGB信号に合成されて前配映像切換回 路18に供給される。又、文字放送データの中に付加者 加音信号に変換され、前配音声切換回路 1 4 に供給され の制御の基で各種データの復身処理を行う。CPU30 は、RAM23の作数倒板を用いて、ROM24に格剤 されているプログラムの基で前記文字放送データを復号 ン毎の符号化ゲータ(以下、文字放送ゲータという)を 記憶された文字放送ゲータは、ROM24に格納されて 5に格納されている文字や図形のキャラクタを用いて文 処理回路28を介して投示メモリ29に配伍する。 表示 メモリ29に配信された文字放送ゲータは、表示処理回 ゲータが包含されている語合、付加音デコーダ31で付 する。前記受信回路21で分離した文字放送データライ

[0006] 一方、ユーザの操作によりリモートコント フアジョン按法の婦女や、 杉配スアーガ 16 と教序被闘 2を制御する。例えば、音声切換回路14は、復号処理 と、前記音字復調増幅回路13から供給される音声信号 処理部22の表示処理回路28から供給される文字放送 7から供給される映像信号とを切り換える制御が行われ ロール(以下、リモコンという)用入力端末31からテ 20で再生される音声と映像の切換操作入力がなされる リモコン受信部32で受信される。 このリモコン受信部 32で受信したリモコン信号は、刨御マイコン33で各 の制御信号により前記CPU30は、前記復号処理部2 を切り換えたり、また、映像切換回路18は、前配復号 番組データの映像信号と、前配輝度増幅・色復調回路 1 と、その操作入力に対応するリモコン信号が発信され、 街32の付加者デューダ37から供給される者が信号 種回路の動作や処理を制御する制御信号を生成する。

[0007] さらに、前配復号処理節22は、電話回線 スするためのWWWブラウザを表示メモリ29及び表示 を用いて、ユーザがインターネットのホームページの数 処理回路28を用いて表示する。さらに、CPU30は ネットに接続されたコンピュータのURLに対応する所 データはインターネット接続部34により受信され、C 用して画面上に扱示される。このとき、ユーザは所望の に被銃するためのインターネット被銃曲34と被銃端子 35を介して曳話回様に被続されている。この電話回検 示指示をした場合、CPU30はホームページにアクセ インターネット徴税的34から 気話回袋 怒由 やインター 定のアクセス先に接続する。アクセス先から送くられる PU30によりデコード処理され、WWWプラウザを使 URIを指定することにより対応するホームページの情 盤を敷示することができる。

20 [0008] このインターネットのホームページを用い

文字放送番組の番組に関連のあるホームページのひ RIを示す番組が近年増加している。文字放送番組に表 示されるURLに接続し、対応するホームページを救示 したい場合、そのURLをユーザが記憶又はメモし、そ を入力する必要があり、配値間違いやメモの煩わしさが の記憶又はメモを基にWWWプラウザを起動後、URL

ターネットのURLを表配する番組が増加しており、文 [発明が解決しようとする瞑題] 女字放送番組中にイン 字放送番組に関係するインターネットに接続する際に

2

は、文字番組中に表示されるインターネットのアドレス を記憶したり、メモした後にユーザがリモコン用入力端 末3 1からインターネットホームページのURL接続換 作と、CPU30に対するWWWプラウザ起動の操作を クセス操作が煩雑であり、又、前配文字番組に投示され るインターネットホームページのURLの配値やメモす 5 際に ミスが生 ワインターネット ホームページへの配扱 作ったこなが、いの人ンターネットボーセページへのと 統の基となる課題があった。

のアクセスの簡略化と接続誤動作の生じない文字放送受 【0010】 村铭思は、インターネットだームページ~ 官装置を提供することを目的とする。

URLの検出作業を終了する。「英数字の集合文字符

[0011]

ターネット接続手段と、前配インターネット接続手段を [联題を解決するための年段] 本発明は、テレビジョン タを復調し、文字放送番組を表示する文字放送受信機器 において、文字放送番組ゲータからインターネットのア クセス先情報を判別抽出する抽出手段と、前配抽出手段 で判別抽出したインターネットアクセス先情報を配位す る記憶手段と、前記記憶手段に記憶されたインターネッ トアクセス先情報を基に所定アクセス先に接続するイン ターネット情報再生表示手段と、を具備した文字放送受 介して受信したインターネット情報を再生数示するイン 放送信号の垂直帰線消去期間に重量された文字放送デー

[0012]

【発明の実施の形物】本発明の文字放送受信装置の一実 **歯形態について、図1の文字放送受信装置のプロック図** を用いて説明する。なお、図4と同一部分は同一符号を **ケし、詳細説明は省略する。**

憶する。 前記文字放送番組のデータにURLが包含され イトル42に付加して、文字放送番組データに包含され 【0013】図1は、図4の文字放送受信装置にインタ - ネットホームページのURLを配位するURL配位メ モリ36を設け、文字放送番組のデータにURLが含ま れていると判断した場合には、そのURLの文字列を配 に示すように、文字放送番組のタイトル41と、サブタ たいない。蜉蝣を整設でももインケーネットアドレス43 ている場合、そのURIを再生投示すると、図2(a)

ようリモコン用入力端末31から入力指示すると、前記 URL記憶メモリ36からURLを読み出し、インター ンピュータ機器に接続すると共に、WWWプラウザを起 5数示されている。前記CPU30は、受信復調した文 字放送番組データからインターネットアドレスのURL 5。 ユーザがURLに対応するホームページを表示する ネット接続部34を電話回線を介して所定のURLのコ を認確銃み出し、前記URL配像メモリ36に配像す

集合文字符号」でなく、ひらがな、漢字又は図形符号が [0014] このインターネットアドレスにアクセスす スのURLを影徴させる。このステップ1で「英数字の [0015]まず、受信復興した文字番組データの符号 化データからインターネット用のURLの存在を判定す るために、前配文字番組データの各ページの符号化デー タを鬩次「英数字の集合文字符号」のみで構成されてい るかをステップ 1で判定する。一般に、インターネット アドレスは、英数字の組み合わせから成っており、この 英数字の組み合わせか否かによりインターネットアドレ 含んでいる場合には、文字番組の番組データと判定し、 る詳細動作について、図3を併用して説明する。

文字符号」の文字列が「http」で始まる文字列であ であると判定した協合には、ステップ5に移行する。前 の「英数字の集合文字符号」の存在検索を行い、ステッ 号」と判定されると、ステップ2でその「英数字の集合 るか判定する。このステップ2で「http」の文字列 プ3で判定し、「www」を含んでいないと判定される とURLの検出作業を終了し、「www」の文字列を含 んでいると判定されると、ステップ4で「www」文字 列の前に「http://」を付加してステップ5に移 4 で判定又は付加された文字列をスペース文字であるか を判定し、その文字列がスペース文字でないと判定され ると、ステップ6でその文字をURL配位メモリ36に 記憶する。前記ステップ5でスペース文字であると判定 プ8で「英数字の集合文字符号」の存在が確認されると 前記ステップ5に戻り、「英数字の集合文字符号」の存 9」の検索を繰り返し実施し、ページゲータの終了が強 怒されると、ステップ 10 でそのページの文字列の記憶 配ステップ2で「h t t p」の文字列でないと判定した 協合には、文字列が「www」を含んでいるかをステッ 斤する。ステップ5では、晳配ステップ2又はステップ されたり、又は前記ステップ6でURL記憶メモリ36 への配倣が枯了すると、ステップ1で同一ページ内の次 強靱がなされ、ページデータの終了でない場合はステッ プ5に戻りそのページデータ内の「英数字の集合文字符 在が確認できないと、ステップ9でページデータの株了

33分の文字列を抽出して前配URL配位メモリ36に配 [0016] このようにして、女学放送番組中のURL

作数を終了する。

体照2000-101979

€

ため、ユーザのURLの春取や配位ミスも生じることな リモコン用入力端末31からインターネット接続 3 6 に記憶されているインターネットホームページのひ RLを用いて所定のコンピュータ機器に接続する。この 入力を行うと、CPU30は、インターネット敬称的3 4を電話回線に接続すると共に、前記URL記憶メモリ く、被釈可能となる。

ン操作等により前配表示装置20に表示される文字列の [0017] なお、URLの文字列の抽出には、リモコ **堅始と様丁をリーチがケーンケなどを描係して他的UR** ネット接続前34に接続する回線として、電話回線のみ 1.配億メモリ36に配億させても良く、また、インター でなくローカルエリアネットワーク(LAN)や、光ファ イパー通信網などに接続されてもよい。さらに、URL 記録メモリ36はデータメモリ26の一部、もしくは、 RAM23の一部を使用してもよい。 2

[0018] X、図2 (b) に示すごとく、再生費示さ に対し、アンダーライン43)を付加することによりユ **一步に怒指し弱くしたり、あるいは、インターネット**ホ **ームページアドレスの核当範囲をフラッシングに文字属** れるインターネットホームページアドレス43の文平列 性を変更したり、背景色や前景色を変更することによ ន

り、他の文字と区別して、ユーザが一層乾徴し易くする ことも可能であり、そのアンダーライン43'、 あるい PGメモリ36にURI情報を配筒させることも可能で - ネットホームページアドレス協別ゲータを基にURL コフラッシング、又は背景や前景色の変化によるインタ

[0019]

判旣できにくい文字配列でURLが提示されている場合 には、URL文字列を正確に抽出することができる効果 【発明の効果】本発明のよる文字放送受信装置は、文字 **閲覧する場合WWWプラウザを起動後にURLを入力す** 放送番組中に示されるURLに対応するホームページを 又、URLが複数行にわたって記載されている場合や、 る必要がないので、利用者の操作の負担を軽減でき、 を有している。 ಜ

[図画の簡単な説明]

[図1] 本発明に係る文字故法受俗装置の一実施形態の 回路権成を示すプロック図。

[図2] 本発明に係る文字放送データの再生数示例を示

[図3] 本発明の文字放送受信装置の動作説明用のフロ ーチャート

[図4] 従来の文字放送受信装置の回路構成を示すプロ

11…アンテナ、12…テレビジョン信号受信回路、1 [作号の説明]

庁均福回路、16…スピーカ、17…輝度増幅・色復調 3…由方位宽均相回路、14…中户约校回路、15…中 ය

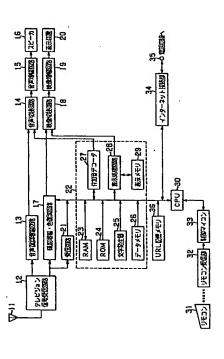
છ

路、29…投示メモリ、30…CPU、31…リモコン 回路、18…映像均換回路、19…映像增幅回路、20 …被示裝置、21…受信回路、22…復号処理部、23 …RAM、24…ROM、25…文字発生器、26…デ

用入力結末、32…リモコン受信部、33…戦節マイコン、34…インターネット技術部、35…投酵場子、3 6…URL配位メモリ。

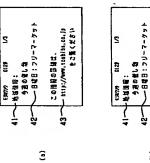
[図1]

ータメモリ、27…竹加音デコーダ、28…衰示処理回



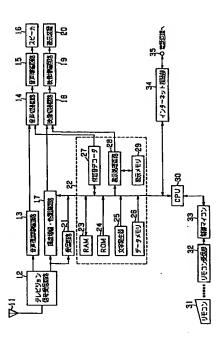
次の文字データ専得

[82]



この情報の詳細は、 Attp://www.toublb.co.jp をご覧ください

3



S

文字列の記憶接了

[88]